

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
16 mars 2006 (16.03.2006)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2006/027523 AI**

(51) Classification internationale des brevets :  
**A41H 3/00** (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2005/050689

(22) Date de dépôt international : 30 août 2005 (30.08.2005)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0409235 31 août 2004 (31.08.2004) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : LEC-  
TRA SA [FR/FR]; 23 Chemin de Marticot, F-33610 CES-  
TAS (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : YEPES  
SEGOVIA, Ramon [ES/ES]; C/Puerto de Canencia 16  
2 C, Majadahonda, E-28220 MADRID (ES). ENCINAS  
ARIAS, Maria de los Angeles [ES/ES]; C/Avena N° 6  
P5-2, E-28026 MADRID (ES).

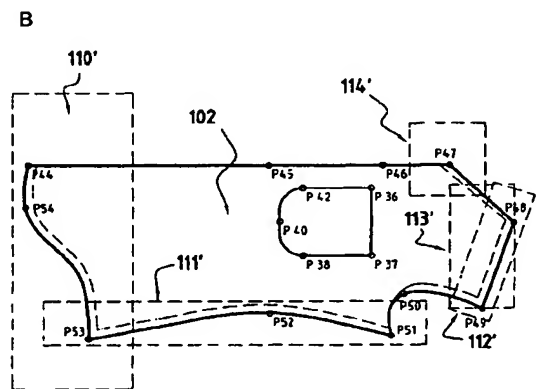
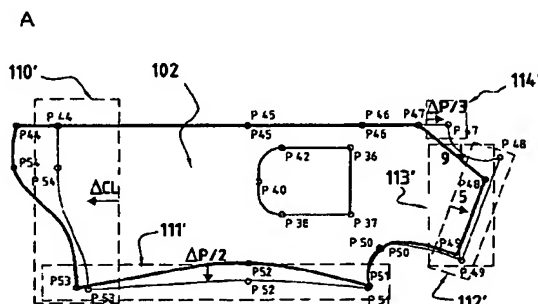
(74) Mandataires : JOLY, Jean-Jacques etc.; Cabinet Beau de  
Loménie, 158 Rue de l'Université, F-75340 PARIS Cedex  
07 (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FT, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD FOR THE AUTOMATIC GRADING OF ARTICLES, SUCH AS GARMENTS

(54) Titre : PROCEDE DE GRADATION AUTOMATIQUE D'ARTICLES, NOTAMMENT DE VETEMENTS



(57) Abstract: The invention relates to a method for the auto-  
matic grading of articles, such as garments. For an article of a  
given type, such as a garment, the invention comprises the use of:  
(i) a grading mask comprising images of pièces of a référence  
article, in the form of géométrie areas which each contain  
one or more characteristic points of a pièce of the référence  
article; and (ii) grading formulas which are associated respectively  
with the different areas. According to the invention, each for-  
mula can be used to déterminer a movement to be applied to each  
characteristic point in the associated géométrie area in order to  
move from the base size to another size, each of said formulas  
being a function of the variation in one or more values on a body  
measurement chart or a pre-determined incrément value. The in-  
ventive method comprises the following steps consisting in: ob-  
taining images of the pièces of the article to be graded for a size  
corresponding to the base size of the mask, placing said images  
on the mask in positions corresponding to those of the pièces  
of the mask and automatically grading the pièces using the mask  
formulas and a selected body measurement chart.

(57) Abrégé : Pour un article d'un type donné, notamment  
un vêtement, on utilise un masque de gradation comportant  
des images des pièces d'un article de référence, des régions  
géométriques contenant chacune un ou plusieurs points  
caractéristiques d'une pièce de l'article de référence, et des  
formules de gradation associées respectivement aux différentes  
régions, chaque formule permettant de déterminer, dans la  
région associée et en fonction de la variation d'une ou plusieurs  
grandeurs d'un barème de mensurations ou d'une valeur  
d'incrément prédéterminée, un déplacement à appliquer à  
chaque point caractéristique contenu dans cette région pour le  
passage de la taille de base à une autre taille. On appelle des  
images des pièces

[Suite sur la page suivante]

WO 2006/027523 AI



MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM,  
PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM,  
SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN,  
YU, ZA, ZM, ZW.

RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publiée :**

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

- (84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT,

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.